



Figure 1.

Detection

Step

Primer: 5'- Y Y Y Y Y Y Y Y Y

Immobilized

Target

Sequence: 3'- X X X X X X X X X₁ X' X X X X X X X - attachment -
X₂ moiety

Added

nucleoside

triphosphate:

- a) ddY₁' or ddY₂'
- b) ddY₁' and ddY₂'
- c) dY₁' (and ddY')
- d) dY₁' and dY₂' (if X₁, X₂ ≠ X')

Figure 2.

**Detection
Step**

Primer: 5'- Y Y Y Y Y Y

Immobilized

Target

Sequence: 3'- X X X X X X (X)_n X₁ X'X''X X X X X X X - attachment -
X₂ moiety

Added

nucleoside

triphosphate:

dY_{1-n} and ddY₁' or ddY₂'
(only if X_{1-n} ≠ X₁ or X₂)

Figure 3.

**Detection
Step**

Primer 1: 5'- Y Y Y Y Y Y Y Y

Primer 2: 5'- Y Y Y Y Y Y Y Y Y₁

Primer 3: 5'- Y Y Y Y Y Y Y Y Y₂

Immobilized

Target

Sequence: 3'- X X X X X X X X X₁ X₃ X'X"X X X X X X - attachment -
X₂ X₄ moiety

Added

nucleoside

triphosphate:

Step 1: ddY₁⁻ and/or ddY₂⁻

Step 2: ddY₃⁻ and/or ddY₄⁺